



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

**OGGETTO: Bando per il conferimento di incarichi d'insegnamento, relativi al I° semestre dell'anno accademico 2023/2024, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria**

### **IL RETTORE**

- VISTA la Legge 9 maggio 1989 n. 168, che ha dato attuazione al principio costituzionale dell'autonomia universitaria, prevedendo il riconoscimento dell'autonomia didattica, scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile degli Atenei;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modifiche, concernente le norme sulla trasparenza del procedimento amministrativo e sull'accesso ai documenti amministrativi;
- VISTA la Legge 19 novembre 1990 n. 341, recante la "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";
- VISTO il Decreto Ministeriale 3 novembre 1999 n. 509, quale Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, poi sostituito dal Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;
- VISTI i Decreti Ministeriali del 26 febbraio 1999 e del 4 maggio 1999, rispettivamente di individuazione e di rideterminazione dei settori scientifico-disciplinari degli insegnamenti universitari, poi ulteriormente modificati con il D.M. 4 ottobre 2000;
- VISTO il Decreto Ministeriale 12 dicembre 2016 n. 987, relativo alla "Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari";
- VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001 n. 165, in particolare l'art. 53 comma 6 lett. F-bis);
- VISTA la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, che prevede "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", in particolare l'art. 23 comma 2 "Contratti per attività di insegnamento";
- VISTO il Decreto Interministeriale del 21 luglio 2011 n. 313, recante il "Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività di insegnamento";
- VISTO il D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33, così come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2016 n. 97, che dispone il "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni";
- VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, che prevede il cd. "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", e successive modificazioni;

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

- RICHIAMATO lo Statuto dell'Università degli Studi di Camerino;
- RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, per il conferimento di contratti per attività di insegnamento e per la valutazione delle attività dei professori e dei ricercatori, emanato con Decreto Rettorale N.115/2023 Prot.n. 25498 del 6 aprile 2023 ed entrato in vigore il giorno 8 aprile 2023;
- RICHIAMATO il Codice etico e di comportamento dell'Ateneo, emanato con decreto rettoriale n. 16 del 3 febbraio 2015, modificato con delibera del Consiglio di Amministrazione 93/2019 del 26 giugno 2019, modificato con Decreto Rettorale n. 123/2023, Prot. n. 27774 del 19 aprile 2023;
- RICHIAMATO il Piano di eguaglianza di genere (Gender Equality Plan) 2022-2024, in virtù del quale l'Università di Camerino garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per quanto riguarda l'accesso al lavoro e il relativo trattamento;
- RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (emanato con D. R. n. 169/2022 n. prot. 30817 del 6 maggio 2022);
- VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, ossia il cd. "Regolamento generale sulla protezione dei dati";
- PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione ha approvato nella seduta del 31 gennaio 2023 il Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) che, come previsto dal Decreto -legge 9 giugno 2021 n.80, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021 n.113, dal 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza;
- RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 242/2022 del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, con oggetto "*Rimodulazione compenso orario per contratti di insegnamento a titolo oneroso: Approvazione*" in riferimento ai compensi per i contratti attribuiti ai sensi dell'art.23 comma 2, della legge 240/2010;
- RICHIAMATO il Decreto del Direttore della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria Prot.n. 49169 del 7 luglio 2023, con il quale viene formulata la richiesta di attivazione della procedura di valutazione comparativa, ai sensi dell'art. 23, co. 2 – Legge n. 240/10, per l'a.a. 2023/2024, degli insegnamenti vacanti riferiti al I° semestre;
- PRESO ATTO dal suddetto decreto che "*Il compenso orario dei docenti a contratto per il Corso di Studi in Biologia della Nutrizione sarà di € 60,00 omnicomprendivo mentre per i corsi Biological Sciences, Tecnico del Benessere animale e delle produzioni e per le Scuole di Specializzazione sarà di € 50,00 omnicomprendivo*";

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

- ACCERTATA la copertura finanziaria, con riferimento agli incarichi di insegnamento da attribuire all'anno accademico 2023/2024 a titolo oneroso;

## DECRETA

### Art. 1- Oggetto

L'Università degli Studi di Camerino avvia la procedura di valutazione comparativa per la copertura di incarichi d'insegnamento, relativi al I° semestre dell'anno accademico 2023/2024, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, elencati nella tabella di cui all'ALLEGATO A e gli obiettivi formativi, degli insegnamenti, di cui all'ALLEGATO B, è parte integrante del presente bando.

### Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

1. I professori e i ricercatori appartenenti ad altri Atenei italiani, inquadrati nello stesso settore scientifico-disciplinare dell'insegnamento o in un settore affine;
2. I soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
3. Il personale tecnico-amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale;

Gli incarichi potranno essere attribuiti anche a dipendenti di altre Pubbliche Amministrazioni, senza previa acquisizione, da parte dell'Università di Camerino, dell'autorizzazione dell'ente di appartenenza, secondo quanto previsto dall'art. 53 comma 6 lett. F-bis) del D.Lgs n. 165/2001.

Gli stessi dovranno fornirla nel caso in cui la richieda l'ente di appartenenza.

I candidati appartenenti a ruoli del personale tecnico amministrativo dell'Università di Camerino possono presentare domanda di partecipazione soltanto per incarichi di insegnamento il cui impegno orario complessivo rientri entro il limite delle 60 ore, fermo restando che tutta la relativa attività riferita all'incarico di insegnamento, ivi compresa l'attività didattica frontale, l'assistenza agli studenti e gli esami, deve essere svolta al di fuori dell'orario di servizio.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

I titolari di assegni di ricerca, secondo quanto riportato nel Regolamento dell'Università degli Studi di Camerino, relativo alle procedure per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato D.R. Prot. n. 6408 del 7 febbraio 2020, possono svolgere attività di didattica e di supporto alla didattica nei corsi di studio, entro il limite massimo complessivo di sessanta ore per anno accademico.

I dottorandi dell'Università di Camerino, che intendono presentare domanda di partecipazione, dovranno, ai sensi dell'art.16 comma 4 lettera f del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, chiedere l'autorizzazione del Consiglio della S.A.S., previo nulla-osta del Collegio dei Docenti.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che, alla data di scadenza della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un professore di prima o di seconda fascia appartenente alla Struttura didattica presso cui l'incarico di insegnamento sarà svolto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18 comma 1 lett. b) et c) delle Legge n. 240/2010.

### **Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda**

Per partecipare alla procedura è necessario compilare una domanda on-line sottoscritta, redatta secondo il modello previsto dalla piattaforma, che dovrà pervenire entro il termine perentorio del giorno **9 agosto 2023**.

La domanda e i relativi allegati devono essere presentati esclusivamente tramite il sistema applicativo informatico adottato, disponibile al link indicato nella pagina di pubblicazione del bando.

Per la presentazione telematica della domanda i candidati dovranno essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica ordinaria (non pec), ai fini della registrazione al sistema. La registrazione deve essere fatta al momento del primo accesso.

Si precisa che l'indirizzo di posta elettronica indicato dalla/dal candidata/o in fase di registrazione sarà utilizzato da questa Amministrazione per tutte le successive comunicazioni inerenti al concorso in oggetto.

Tutte le informazioni per la corretta compilazione e il corretto inoltro della domanda sono disponibili nella *“Guida alla compilazione della domanda on-line”*, pubblicata nella pagina iniziale del modulo di compilazione.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

**La domanda dovrà essere presentata esclusivamente mediante la procedura on-line indicata nel bando** contenente la dicitura di seguito riportata:

*“Domanda di partecipazione al bando per il conferimento di incarichi d’insegnamento, relativi al I° semestre dell’anno accademico 2023/2024, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria”.*

**Non saranno ritenute ammissibili e, pertanto, saranno escluse le domande presentate con modalità diverse da quella telematica.**

**La compilazione e l’invio telematico della domanda dovranno essere effettuati entro le ore 13:00 (ora italiana) del giorno di scadenza del bando.**

Ogni candidata/o potrà inviare una sola domanda.

Alla stessa devono essere allegati in uno dei seguenti formati PDF, JPG, JPEG, PNG (dimensione massima per singolo allegato 5MB):

- la copia fronte e retro del proprio documento di riconoscimento in corso di validità.
- **il curriculum debitamente sottoscritto dell’attività scientifica, didattica e professionale, contenente i titoli, le pubblicazioni e quant’altro si ritenga utile ai fini della presente selezione.**
- la richiesta di nulla osta ovvero il nulla osta (se in possesso) all’Università di afferenza, per i soggetti di cui al punto 1) dell’art.2 del presente bando, ossia Docenti e Ricercatori.

La validità e la data di ricezione della domanda è attestata dal sistema informatico mediante ricevuta, che verrà automaticamente inviata all’indirizzo e-mail fornito dalla/dal candidata/o in fase di registrazione.

L’applicativo informatico per la presentazione della domanda resterà attivo anche nelle eventuali giornate di chiusura dell’Ateneo.

Scaduto il termine di presentazione delle domande, il sistema non consentirà più l’invio.

L’assistenza alla compilazione telematica potrà essere richiesta inviando un’apposita istanza di supporto direttamente dall’interno della piattaforma e verrà sospesa a partire dal ventinovesimo giorno di pubblicazione e fino alla scadenza del termine per la compilazione e l’invio telematico della domanda.

L’assistenza alla compilazione telematica della domanda è sospesa nei giorni festivi e nei giorni di chiusura programmata degli uffici amministrativi dell’Università di Camerino.

Nella domanda la/il candidata/o dovrà dichiarare, assumendosene la piena responsabilità civile, penale e amministrativa:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita, residenza e cittadinanza;

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



2. il codice fiscale (se cittadino italiano) o il codice di identificazione (se cittadino straniero);
3. di essere in possesso di tutti i requisiti di ammissione alla procedura selettiva;
4. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore appartenente alla Scuola che effettua la proposta di chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
5. di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze e gli eventuali procedimenti penali pendenti a suo carico;
6. di godere dei diritti civili e politici;
7. se cittadino straniero, di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
8. l'attuale posizione relativa agli obblighi militari (per i cittadini italiani nati prima del 1986);
9. di non essere stato destituito dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3;
10. che quanto contenuto nel curriculum scientifico, didattico e professionale, allegato alla domanda di partecipazione, corrisponde a verità e di essere in possesso dei titoli in esso dichiarati.

Nella domanda dovrà essere indicato anche il domicilio, che il candidato elegge ai fini della presente selezione, e l'eventuale indirizzo di posta elettronica certificata. È opportuno che il candidato comunichi un recapito telefonico. Ogni eventuale variazione del domicilio e dell'indirizzo di posta elettronica dovrà essere tempestivamente comunicata all'Area Persone, Organizzazione e Sviluppo dell'Università degli Studi di Camerino.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda, né per eventuali disguidi telematici, comunque, imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

#### **Art. 4 – Documentazione da allegare**

Per la presentazione della domanda, il candidato dovrà utilizzare il modello online, allegando i seguenti documenti:

##### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

##### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





a) La fotocopia del documento d'identità in corso di validità che dovrà essere inserito nei campi richiesti nel caso la/il candidata/o firma la domanda di partecipazione con la firma autografa, che dovrà essere inserito di seguito al CV nel caso la candidata/o firma la domanda di partecipazione con la propria firma digitale ;

b) **Il curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale, contenente i titoli, le pubblicazioni e quant'altro si ritenga utile ai fini della presente selezione**  
Lo stesso curriculum dovrà essere anche inviato in formato PDF, senza firma, senza foto e omettendo i propri dati personali, tranne ovviamente il nome e il cognome, alle caselle di posta elettronica di [anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it) o [laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it);

**I candidati rientranti tra i soggetti di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando, ossia Docenti e Ricercatori, dovranno allegare all'istanza copia della richiesta di nulla-osta, preventivamente inoltrata, a cura di ciascun candidato, al Rettore della propria Università di appartenenza.**

I requisiti richiesti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data stabilita come termine utile per la presentazione delle domande.

Il curriculum di cui alla lettera b) dovrà essere presentato in conformità del vigente formato europeo, secondo lo schema seguente:

I	<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE</b> (in relazione alla congruità ed alla continuità didattica dell'insegnamento della disciplina negli ultimi cinque anni ed in particolare alla coerenza delle esperienze didattiche precedenti con gli obiettivi formativi dell'insegnamento a bando con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del bando).
II	<b>PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA</b> (in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina degli ultimi cinque anni).
III	<b>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA</b> (dottorato di ricerca, scuola o corsi di specializzazione universitaria, master universitari, abilitazioni all'insegnamento, corsi di perfezionamento o aggiornamento professionale, ecc., in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina).
IV	<b>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI</b> (inserimento in Albi professionali; competenze tecniche e linguistiche specifiche; partecipazione a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.).

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

**Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



Il candidato indicherà l'appartenenza dei titoli didattici, scientifici e professionali di cui dichiara di essere in possesso, nonché le competenze possedute.

### Art. 5 – Svolgimento della selezione e criteri di valutazione dei candidati

La valutazione dei candidati verrà effettuata da una o più apposite Commissioni giudicatrici, designate con un provvedimento da parte delle Scuole e nominate con Decreto del Rettore.

La valutazione avverrà sulla base dei titoli e delle esperienze desumibili dal curriculum vitae o da specifica documentazione da cui risulti la loro congruità con gli obiettivi formativi degli insegnamenti messi a bando, di cui agli Allegati B.

La Commissione giudicatrice prima di procedere alla valutazione delle domande, si riunirà in via preliminare per la definizione dei punteggi da attribuire ai titoli posseduti ai fini della formulazione della graduatoria e hanno a disposizione 100 punti, distribuiti come segue:

<b>I</b>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O UNIVERSITÀ</li><li>- CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O CORSI DI FORMAZIONE UNIVERSITARI</li><li>- CONTRATTI DI TUTORAGGIO DIDATTICO UNIVERSITARIO</li><li>- ALTRE TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ DIDATTICHE</li></ul>	<b>fino a 15 punti</b>
<b>II</b>	<b>PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- MONOGRAFIA</li><li>- CAPITOLO SU VOLUME</li><li>- ARTICOLO RIVISTA</li><li>- PARTECIPAZIONE AD UNITÀ DI RICERCA</li><li>- PROGETTI PUBBLICATI, PREMIATI</li><li>- ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN</li><li>QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE</li><li>- ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA</li></ul>	<b>fino a 25 punti</b>
<b>III</b>	<b>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE</li><li>- DOTTORATO DI RICERCA</li><li>- MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO</li><li>- SCUOLA O CORSI DI SPECIALIZZAZIONE UNIVERSITARI</li><li>- CORSI DI FORMAZIONE POST LAUREA</li><li>- ALTRI TITOLI DI FORMAZIONE POST LAUREA</li></ul>	<b>fino a 20 punti</b>

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it





IV	<b>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI</b> - ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO SCUOLA MEDIA E SUPERIORE - ISCRIZIONE AD ALBI PER L'ESERCIZIO PROFESSIONALE - ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE - CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE - CORSI DI LINGUA STRANIERA - ALTRE TIPOLOGIE DI TITOLI SCIENTIFICI, DIDATTICI O PROFESSIONALI	<b>fino a 25 punti</b>
V	<b>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA CONGRUITA' DEL CV DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE</b>	<b>fino a 15 punti</b>

Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

La Commissione valuterà i curricula pervenuti, elaborando una graduatoria.

Verranno prima esaminate le domande presentate dai soggetti rientranti nella categoria di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando. In mancanza di idonee candidature da parte di tali soggetti, verranno esaminate le domande presentate da soggetti rientranti nella categoria di cui al punto 2) e 3) del medesimo articolo e costituiranno titolo preferenziale:

- I requisiti di cui all'art. 23 comma 1 della Legge n. 240/2010 (esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico e professionale);
- Il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- Attività e pubblicazioni scientifiche;
- Precedenti esperienze didattiche, con particolare riferimento all'insegnamento messo a bando, previa verifica della scheda di valutazione, se titolare di precedenti contratti di insegnamento;
- Elevata qualificazione professionale;

La Commissione giudicatrice incaricata, al termine dei lavori, redigerà, per ogni insegnamento messo a bando, una graduatoria degli idonei, secondo il punteggio ottenuto e una scheda riepilogativa, che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati sinteticamente i titoli posseduti.

Nei casi in cui ci siano candidati a parità di merito, ai sensi della Legge 15 maggio 1997 n. 127, in particolare l'art. 3 comma 7, si dà preferenza in favore del candidato più giovane.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

I componenti della commissione esaminatrice potranno avvalersi di strumenti telematici per lo svolgimento delle riunioni, garantendo che le attività di valutazione avverranno in presenza simultanea di tutti i componenti.

Gli incarichi per attività di insegnamento verranno conferiti:

- Per i professori o ricercatori appartenenti ad altri Atenei statali risultati idonei, mediante lettera d'incarico.
- Per i soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, risultati idonei, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo. Il contratto dovrà essere sottoscritto prima dell'inizio delle lezioni unitamente alla dichiarazione, resa ai sensi dell'art. 15 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33. Il titolare del contratto assume la qualifica di "docente a contratto" per il periodo di svolgimento dell'attività.
- Personale tecnico-amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo.

La graduatoria degli idonei, per ogni insegnamento, verrà pubblicata nel sito UNICAM e nell'albo online.

Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro soggetto individuato secondo l'ordine di graduatoria.

## **Art. 6 - Diritti e doveri**

I soggetti titolari dell'incarico di insegnamento hanno gli stessi diritti e doveri di carattere didattico dei docenti universitari di ruolo e dovranno svolgere l'attività, secondo gli orari e i programmi indicati dalla Scuola.

L'impegno didattico comprende anche lo svolgimento delle relative verifiche dell'apprendimento (prove in itinere, appelli d'esame, etc.), l'assistenza alla preparazione delle tesi e la partecipazione alle sedute di laurea in qualità di correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

I soggetti titolari dell'incarico d'insegnamento sono tenuti alla compilazione di un registro lezioni "on-line", su cui verranno annotate le attività svolte. La chiusura del registro, mediante procedura

### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



informatica, dovrà essere effettuata entro il 31 ottobre successivo all'inizio dell'anno accademico di riferimento, quale certificazione dell'avvenuto svolgimento dell'incarico.

**Il compenso orario è stato determinato come segue:**

- **Per il Corso di Studi in Biologia della Nutrizione sarà di € 60,00/ora** comprensivi di tutti gli oneri, anche i contributi a carico di Unicam (esempio IVA se dovuta, contributo cassa, quota previdenziale Inail, Inps e Irap) se l'incarico è affidato a soggetti esterni, qualora risultasse vincitore un soggetto afferente al personale tecnico-amministrativo di UNICAM, il compenso è determinato in euro 32, compresi i contributi a carico di Unicam;
- **Per i corsi Biological Sciences, Tecnico del Benessere animale e delle produzioni e per le Scuole di Specializzazione sarà di € 50,00/ora** comprensivi di tutti gli oneri, anche i contributi a carico di Unicam (esempio IVA se dovuta, contributo cassa, quota previdenziale Inail, Inps e Irap) se l'incarico è affidato a soggetti esterni, qualora risultasse vincitore un soggetto afferente al personale tecnico-amministrativo di UNICAM, il compenso è determinato in euro 32, compresi i contributi a carico di Unicam.

La liquidazione del compenso è effettuata dalla struttura Amministrativa competente in due soluzioni, 50% al termine del ciclo di lezioni previsto, previa verifica della regolare compilazione del registro delle lezioni da parte del Direttore della Scuola interessata, e 50% al termine di tutte le altre attività previste dal contratto, sempre previa verifica da parte del Direttore della Scuola interessata.

Nel caso in cui le ore svolte siano inferiori a quelle previste dal bando di selezione, l'eventuale compenso viene riproporzionato in base alle ore effettivamente svolte.

La stipula del contratto per l'attività di insegnamento non produce diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

I titolari del contratto di insegnamento possono fregiarsi del titolo di "Professore a contratto" limitatamente alla durata dell'incarico presso l'Università di Camerino.

### **Art. 7 – Durata del contratto**

Gli incarichi di insegnamento, di cui alla presente selezione, escluse le supplenze, sono conferiti attraverso contratto annuale di diritto privato, cui si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative ovvero libero – professionali o alle prestazioni occasionali. Il contratto può essere rinnovato annualmente per una durata massima complessiva, secondo i termini indicati dall'art. 23 della Legge n. 240/2010 e dal Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento emanato con D.R. n. 115/2023 prot.n. 25498 del 6 aprile

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



2023, previo accertamento della copertura finanziaria, della valutazione positiva dell'attività svolta (scheda di valutazione) e su richiesta motivata del Direttore della Scuola circa la persistenza delle esigenze didattiche che hanno determinato il ricorso all'incarico.

### **Art. 8 – Decadenza e Risoluzione del contratto**

Decadono dal diritto alla stipula del contratto coloro che, senza giustificato motivo, non lo sottoscrivano entro il termine fissato dall'Ateneo.

Nei casi di gravi inadempienze, il contratto può essere risolto su delibera motivata della Scuola.

La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

- a) Per ingiustificato mancato o ritardato inizio di attività. Sono fatti salvi i casi debitamente giustificati e certificati;
- b) Per sopraggiunte incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. n. 382/1980 e/o da altre disposizioni di legge;
- c) Per violazioni al Codice etico ( Emanato con decreto rettorale n. 16 del 3 febbraio 2015, modificato con delibera del Consiglio di Amministrazione 93/2019 del 26 giugno 2019, modificato con Decreto Rettoriale n. 123/2023, prot. n. 27774 del 19 aprile 2023)
- d) Per manifesta violazione contrattuale.

Il contratto può essere altresì risolto, prima dell'inizio delle attività didattiche, qualora:

- a) Si determinasse la disponibilità alla copertura gratuita dell'insegnamento, o la presa di servizio in ruolo, da parte di un Docente/Ricercatore UNICAM;
- b) Il corso non venisse attivato per qualsiasi motivazione.

### **Art. 9 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679), si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti in sede di partecipazione al concorso o comunque acquisiti a tal fine dall'Università di Camerino è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività concorsuali e all'eventuale assunzione in servizio ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale, compresa la Commissione esaminatrice, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi. Il conferimento di tali dati è necessario per

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

verificare i requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli richiesti e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica e quindi può comportare l'esclusione dalla presente procedura.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento 2016/679, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento.

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie, secondo quanto previsto dall'art. 79 del Regolamento.

Il titolare del loro trattamento è l'Università degli Studi di Camerino che ha sede legale in Camerino, Piazza Cavour 19/f (la sede operativa, a seguito dell'inagibilità post-sisma della sede di Piazza Cavour, è in via D'Accorso n. 16 – Rettorato – Campus Universitario), PEC: protocollo@pec.unicam.it.

L'Università di Camerino ha nominato un Responsabile della protezione dei dati personali, i cui riferimenti di contatto sono: E-mail: rpd@unicam.it; P.E.C.: rpd@pec.unicam.it.

Per maggiori informazioni si prega di consultare l'“informativa per i partecipanti a concorsi e selezioni banditi dall'Ateneo”, pubblicata sul sito di Ateneo nella pagina dedicata al bando.

## **Art. 10**

### **Informativa sull'applicazione della normativa in materia di prevenzione della corruzione**

L'Università degli Studi di Camerino, ai sensi dell'art. 1 commi 5 e 60 della Legge n. 190/2012 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione", ha adottato, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 31 gennaio 2023, il Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) che, come previsto dal Decreto -legge 9 giugno 2021 n.80, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021 n.113, dal 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza.

Eventuali segnalazioni relative ad anomalie riscontrate nell'espletamento della procedura, di cui al

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

presente bando, possono essere inviate al Responsabile per la prevenzione della corruzione all'indirizzo e-mail [direzione.generale@unicam.it](mailto:direzione.generale@unicam.it) o utilizzando la procedura protetta di segnalazione all'indirizzo: <https://amministrazionetrasparente.unicam.it/segnalazione-di-condotte-illecite-whistleblowing>

### **Art. 11 – Norme di rinvio**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando, si applicano la vigente normativa universitaria e il “Regolamento per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento” consultabile sul sito [www.unicam.it](http://www.unicam.it).

### **Art. 12 - Disposizioni finali e pubblicità**

Il presente bando e i relativi risultati sono pubblicizzati nel sito web e nell'Albo online dell'Università degli Studi di Camerino.

Per eventuali informazioni rivolgersi alla dott.ssa Anna Silano, tel. 0737/402024, oppure alla sig.ra Laura Casoni, tel. 0737/402433, dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 14:00.

### **Art. 13 – Responsabile del procedimento**

Ai sensi della legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modificazioni, la Responsabile del procedimento, di cui al presente bando, è la dott.ssa Anna Silano, telefono 0737/402024, e-mail [anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it).

IL RETTORE  
Prof. Claudio Pettinari

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





**ALLEGATO A – SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA**  
**INSEGNAMENTI VACANTI**  
**Primo semestre a.a. 2023-2024**

ATTIVITA' DIDATTICA a.a 2023/2024	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ	ESE	LAB	SEDE	LINGUA
MATEMATICA		MAT/08	BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE		L-13	1	I	A	6	42			SAN BENEDETTO DEL TRONTO	ITALIANO
STATISTICA E INFORMATICA	STATISTICA	MAT/06	BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE		L-13	2	I	A	6	42			SAN BENEDETTO DEL TRONTO	ITALIANO
ECOSISTEMA MICROBIOTA-STATO NUTRIZIONALE ORGANISMO		BIO/07	BIOLOGICAL SCIENCES		LM-06	2	I	B	6	42			CAMERINO	ITALIANO
MEDICINA PREVENTIVA, SANITA' PUBBLICA E HEALTH LITERACY		MED/42	TECNICO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLE PRODUZIONI		L-38	3	I	C	6	42	18		MATELICA	ITALIANO
CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI QUALITA'		VET/04	SANITA' ANIMALE, ALLEVAMENTO E PRODUZIONI ZOOTECNICHE		SP-SA	2	A	B	6	14	34		MATELICA	ITALIANO
TOSSICOLOGIA E PRODOTTI DELLA PESCA		VET/07	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA		SP-ICP	3	A	B	6	14	34		SAN BENEDETTO DEL TRONTO	ITALIANO
SICUREZZA, LEGISLAZIONE E CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI DELLA PESCA	II	VET/04	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA		SP-ICP	3	A	B	8	19	45		SAN BENEDETTO DEL TRONTO	ITALIANO
TERAPIA DEGLI ORGANISMI ACQUATICI IN ALLEVAMENTO	I	VET/08	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA		SP-ICP	3	A	B	3	7	17		SAN BENEDETTO DEL TRONTO	ITALIANO

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

pag.15

**Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

**ALLEGATO B – Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria**  
**OBIETTIVI FORMATIVI**

**Attività formativa: Matematica**

**Corso di laurea: Biologia della Nutrizione L-13**

**Lingua: Italiano**

**Sede: San Benedetto del Tronto**

**Obiettivi Formativi**

**D1-CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Matematica.

Riferire la definizione di limite di funzioni.

Riferire la definizione di funzioni continue e saperle riconoscere.

Illustrare le principali proprietà di una funzione.

Individuare punti critici e studiare la crescita asintotica di una funzione.

Leggere grafici e rappresentare graficamente una funzione rappresentata in forma analitica.

Riferire la definizione di derivata di una funzione.

Illustrare il significato geometrico di derivata.

Riferire le definizioni di integrali definiti ed indefiniti e calcolarli.

Illustrare il significato geometrico di integrale definito.

**D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE**

Matematica

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Saper lavorare con numeri reali e complessi

Risolvere disequazioni, algebriche e trascendenti, e sistemi lineari

Calcolare limiti di successioni e di funzioni.

Individuare i punti di non continuità di una funzione.

Calcolare le derivate di una funzione.

Applicare i teoremi sulle funzioni continue.

Disegnare grafici di funzioni.

Calcolare integrali definiti ed indefiniti elementari

Presentare tecniche per determinare la soluzione generale di equazioni differenziali lineari.

**D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO**

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Essere in grado di individuare e interpretare autonomamente la correttezza dei risultati ottenuti.

Scegliere la metodologia più appropriata per risolvere un problema matematico e statistico.

**D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE**

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)

C.F. 81001910439

P.IVA 00291660439

protocollo@pec.unicam.it

**Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano

62032 Camerino (MC)

tel. +39 (0737) 402024/2433

anna.silano@unicam.it

laura.casoni@unicam.it



Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di:  
Aver acquisito la capacità di enunciare e dimostrare correttamente i principali concetti presentati nel corso.

Utilizzare un corretto linguaggio scientifico e un corretto formalismo matematico.

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo studente dovrà dimostrare di aver sviluppato quelle capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi successivi, non solo nel settore di Analisi Matematica e Statistica, con un alto grado di autonomia.

#### Prerequisiti

Calcolo letterale

Piano cartesiano

Equazioni e disequazioni algebriche intere e frazionarie

Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Funzioni goniometriche

#### Contenuti del corso

INSIEMI E NUMERI Concetto di insieme. Sottoinsiemi. Inclusione. Intersezione. Unione. Differenza tra 2 insiemi. Complementare di un insieme. Prodotto cartesiano. Insiemi numerici: Naturali, Interi, Razionali, Reali, Complessi

FUNZIONI REALI Relazioni e Funzioni. Dominio, immagine e grafico. Funzioni iniettive, suriettive, biettive. Funzione inversa. Grafici di funzioni elementari: retta, parabola, potenza, esponenziale, logaritmo, seno, coseno, tangente e goniometriche inverse

LIMITI DI FUNZIONI E SUCCESSIONI Definizioni e proprietà dei limiti. Operazioni con i limiti. Forme indeterminate. Teoremi sui limiti. Limiti notevoli. Asintoti verticali e orizzontali. Successioni. Il numero di Nepero

CONTINUITÀ E DERIVABILITÀ Continuità in un punto e in un intervallo. Punti di discontinuità. Significato geometrico e meccanico della derivata. Definizione di derivata. Operazioni con derivate. Derivate delle funzioni composte e inverse. Funzioni crescenti e decrescenti. Massimi e minimi relativi e assoluti. Teoremi di Weierstraß, Rolle, Lagrange, de l'Hôpital. Convessità e concavità. Studio di funzione

CALCOLO INTEGRALE Integrali indefiniti e proprietà. Integrali indefiniti immediati e riconducibili ad immediati. Integrazione per parti e per sostituzione. Integrali definiti e proprietà. Teorema della media e Teorema Fondamentale del Calcolo Integrale

EQUAZIONI DIFFERENZIALI Cenno alle funzioni in più variabili e alle derivate parziali. Definizioni e metodi risolutivi per equazioni differenziali del primo ordine lineari e a variabili separabili. Problema di Cauchy. Semplici equazioni differenziali del secondo ordine

#### Metodi didattici

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



Lezioni frontali ed esercitazioni

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Il conseguimento degli obiettivi sarà verificato da una prova scritta (facoltativamente gli studenti potranno sostenere due prove parziali scritte: il voto è la media aritmetica dei voti dei 2 parziali); se il voto è almeno 18 si può registrare

Lorale è facoltativo, nel caso si volesse migliorare il voto (naturalmente una prova orale negativa potrebbe anche portare ad un abbassamento del voto)

**Testi di riferimento**

È utilizzabile qualsiasi testo di Scuola Secondaria che riporti gli argomenti in programma, preferibilmente di Liceo; saranno comunque preparate note dal Docente

**Attività formativa: Statistica e Informatica**

**Corso di studio: Biologia della Nutrizione L-13**

**Modulo: Statistica**

**Sede: San Benedetto del Tronto**

**Lingua: Italiano**

**Obiettivi Formativi**

**D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Riferire su concetti di statistica, campioni e popolazioni, tipi di dati e variabili

Visualizzare e Descrivere dati

Calcolare probabilità di eventi

Compiere verifiche delle ipotesi

Analizzare proporzioni e modelli probabilistici

Lavorare con tabelle di contingenza e associazione tra variabili categoriche

Riferire ed applicare la distribuzione normale e relativa inferenza; Confrontare due e più medie

Aver chiaro il concetto di violazione delle assunzioni

Applicare correttamente un disegno sperimentale

Costruire matrici di correlazione ed esprimersi in merito alla correlazione tra variabili numeriche

Lavorare con software statistici quali Excel ed R

**D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE**

Saper distinguere campioni da popolazioni

Saper visualizzare attraverso appropriati grafici e Descrivere attraverso appropriate statistiche i dati biologici e non

Essere in grado di calcolare la probabilità di eventi

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)

C.F. 81001910439

P.IVA 00291660439

protocollo@pec.unicam.it

**Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano

62032 Camerino (MC)

tel. +39 (0737) 402024/2433

anna.silano@unicam.it

laura.casoni@unicam.it



Saper applicare il corretto procedimento di verifica delle ipotesi  
Saper analizzare proporzioni e modelli probabilistici  
Essere in grado di lavorare con tabelle di contingenza  
Saper lavorare con la distribuzione normale e relativa inferenza; Essere in grado di confrontare due medie  
Aver chiaro il concetto di violazione delle assunzioni  
Applicare correttamente un disegno sperimentale  
Riferire sui concetti di varianza tra medie di più gruppi e correlazione delle variabili numeriche.  
**D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO**  
Essere in grado di individuare e interpretare autonomamente la correttezza dei risultati ottenuti.  
Scegliere la metodologia più appropriata per risolvere un problema statistico.  
**D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE**  
Lo studente dovrà dimostrare di:  
Aver acquisito la capacità di enunciare e dimostrare correttamente i principali concetti presentati nel corso.  
Utilizzare un corretto linguaggio scientifico e saper usare R e Excel.  
**D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO**  
Sviluppare capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi successivi, non solo nel settore della Statistica, con un alto grado di autonomia.

### **Prerequisiti**

Basi di analisi matematica

### **Contenuti del Corso**

Statistica, campioni e popolazioni, tipi di dati e variabili.  
Uso di Excel e R.  
Visualizzazione e descrizione di dati  
Stima di una grandezza.  
Probabilità di eventi.  
Verifica delle ipotesi.  
Analisi delle proporzioni e modelli probabilistici.  
Tabelle di contingenza e associazione tra variabili categoriche.  
Distribuzione normale e relativa inferenza; confronto tra due medie.  
Violazione delle assunzioni.  
Il disegno sperimentale.  
Analisi della varianza tra medie di più gruppi e correlazione delle variabili numeriche.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



### **Metodi didattici**

Lezioni frontali ed esercitazioni al pc

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Test scritto con domande a risposta multipla (voto minimo 18) e successiva prova pratica al pc.

### **Testi di riferimento**

Slides docente.

M. C. Whitlock - D. Schluter, Analisi statistica dei dati biologici. Zanichelli Editore, 2022. (testo principale). Edizioni precedenti sono comunque valide.

Ulteriori materiali didattici (diapositive utilizzate, esercizi e video esplicativi sono disponibili nel sito del corso: <http://nutrition.unicam.it/>; il materiale didattico sarà messo a disposizione durante l'erogazione del corso.

John R. Taylor, Introduzione all'analisi degli Errori, Zanichelli Editore. (testo di approfondimento).

### **Attività formativa: Ecosistema Microbiota-stato nutrizionale organismo**

**Corso di studio: Biological Sciences LM-06**

**Curriculum: Nutrizione per il benessere e lo sport**

**Sede: Camerino**

**Lingua: Italiano**

### **Obiettivi Formativi**

Conoscenze

- Saper descrivere le principali esigenze nutrizionali in condizione patologica, con particolare riferimento ai principali disturbi gastro-intestinali, metabolici, endocrini, cardio-circolatori e renali.

Competenze

- Saper impostare un regime alimentare idoneo di base in funzione dello stato patologico del paziente.
- Saper impostare un regime alimentare volto alla prevenzione primaria e secondaria dei principali disturbi gastro-intestinali, metabolici, endocrini, cardio-circolatori e renali.
- Saper impostare correttamente una anamnesi volta a raccogliere tutte le informazioni

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





necessarie per la elaborazione di percorsi nutrizionali individualizzati.

#### Capacità

- Saper estrapolare da una anamnesi fisio-patologica, gli elementi fondamentali per inquadrare correttamente un disturbo di un paziente, limitatamente alla funzione di predisposizione di un regime nutrizionale appropriato.
- Saper quantificare quanto il regime alimentare possa costituire un fattore causale di una particolare patologia in un dato paziente.
- Saper adattare le correzioni alimentari richieste da un particolare disturbo in un dato soggetto con la dieta precedentemente seguita allo scopo di aumentare la compliance del paziente.
- Saper presentare un caso clinico discutendone la situazione, le necessità di intervento le criticità ed, eventualmente, i risultati attesi ovvero ottenuti.

#### Prerequisiti

Fisiopatologia & Nutrizione; Nutrizione Applicata 1: nutrizione per il benessere

#### Contenuti del Corso

Programma modulare

Modulo 1 – Dietetica in condizioni fisiologiche

- ☐ Introduzione alla dietetica di base
- ☐ Calcolo delle necessità energetiche per un soggetto in condizioni fisiologiche
- ☐ Calcolo delle necessità in macro e micronutrienti per un soggetto in condizioni fisiologiche
- ☐ Costruzione di un piano alimentare per un soggetto in condizioni fisiologiche
- ☐ Esercitazioni pratiche di costruzione di un piano alimentare in condizioni fisiologiche

Modulo 2 – Nutrizione clinica nelle malattie del tratto Gastro-intestinale: esofago - stomaco

- ☐ Fisiopatologia e clinica dell'Esofagite da reflusso e della Malattia da reflusso gastro-esofageo; gastropatie
- ☐ Modulazione nutrizionale in caso di:
  - Esofagite da reflusso e Malattia da reflusso gastro-esofageo
  - Gastrite acuta e cronica
  - Ulcera gastrica

Modulo 3 – Nutrizione clinica nelle malattie del tratto Gastro-intestinale: microbiota intestinale

- ☐ Definizione e funzioni del microbiota intestinale
- ☐ Ecologia del microbiota gastro-intestinale
- ☐ Fisiopatologia e clinica delle Disbiosi intestinali

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



- ☐ Modulazione nutrizionale in caso di:
  - Disbiosi intestinale
  - SIBO
  - SIFO
  - Micosi intestinali dell'intestino crasso

Modulo 4 – Nutrizione clinica nelle malattie del tratto Gastro-intestinale: intestino tenue e crasso

- ☐ Fisiologia dell'asse Cervello-intestino-microbiota
- ☐ Fisiopatologia e clinica dei disturbi dell'asse Cervello-intestino-microbiota

3

- ☐ Fisiopatologia e clinica delle IBD
- ☐ Modulazione nutrizionale in caso di:
  - Alterazione asse Cervello-Intestino\_microbiota
  - Sindrome del Colon Irritabile
  - Colite ulcerosa
  - Morbo di Chron

Modulo 5 – Nutrizione clinica nelle malattie del tratto Gastro-intestinale: le ghiandole accessorie

- ☐ Introduzione alla fisiopatologia e clinica della necrosi epatica
- ☐ Fisiopatologia e clinica delle pancreatiti
- ☐ Modulazione nutrizionale in caso di:
  - Epatite acuta e cronica
  - Cirrosi epatica
  - Ascite
  - Encefalopatia epatica
  - Pancreatite cronica

Modulo 6 – Nutrizione clinica nei principali disturbi metabolici ed endocrini

- ☐ Introduzione alla fisiopatologia e clinica della sindrome metabolica e del DM2
- ☐ Fisiopatologia e clinica della ipertensione
- ☐ Modulazione nutrizionale in caso di:
  - Steatosi epatica
  - Ipertensione arteriosa
  - DM2
  - Iperuricemia

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



#### Modulo 7 – Nutrizione clinica nella malattia renale

- ☐ Introduzione alla fisiopatologia e clinica della Malattia Renale Cronica
- ☐ Modulazione nutrizionale in caso di:
  - Riduzione della funzionalità renale
  - MRC

#### Metodi didattici

Lezione frontale, lezione interattiva, problem solving

#### Modalità di verifica dell'apprendimento

L'accertamento del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi avverrà mediante tutte le seguenti modalità:

- ☐ la costruzione di un piano alimentare per un paziente in condizioni fisiologiche
- ☐ la presentazione di un caso clinico relativo a patologie trattate durante il corso
- ☐ prova orale relativa alle modalità di gestione di un paziente in condizioni patologiche (relative alle malattie trattate nel corso)

**Attività formativa: Medicina Preventiva, Sanità pubblica e Health Literacy**

**Corso di studio: Tecnico del Benessere animale e delle produzioni L-38**

**Sede: Matelica**

**Lingua: Italiano**

#### Obiettivi Formativi

Gli obiettivi formativi del corso sono:

1) fornire allo studente gli strumenti per capire l'origine ed i campi di applicazione dell'igiene, della

Medicina Preventiva e della Sanità Pubblica; con particolare riferimento ai concetti di salute, rischio e malattia;

2) fornire indicazioni riguardo il concetto di malattia mono e multifattoriale, del rapporto tra fattori di

rischio e malattia, malattie comunicabili e non comunicabili, oltreché codifica, sistemi di registrazione e finalità;

3) illustrare ed approfondire i principi organizzativi della Sanità Internazionale, Nazionale e Regionale,

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



delineando compiti e funzioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, del Sistema Sanitario Nazionale, dei livelli del Piano Sanitario Nazionale e dei Livelli Essenziali di Assistenza, con particolare riferimento all'organizzazione del sistema sanitario veterinario;

4) riprendere ed approfondire i concetti di epidemiologia (fonti e dati), inerenti alle Misure in Epidemiologia e concetti di incidenza e prevalenza, gli archivi elettronici correnti in Sanità Pubblica e le banche dati sanitarie;

5) definire il significati di Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria, con approfondimenti sui concetti di prevenzione e profilassi, con illustrazione di strategie vaccinali, di prevenzione sia individuali che collettive al fine di promuovere stili di vita sani. Pianificare, gestire e valutare attività di promozione di salute in ambito individuale e di comunità, tenendo conto di aspetti fondamentali concernenti la comunicazione, l'empowerment, il capacity building, l'approccio olistico, la health advocacy e health literacy, il colloquio motivazionale e il counseling.

6) fornire indicazioni riguardo la trasmissione delle malattie infettive definendo i concetti di serbatoio, sorgente di infezione, spill-over, vie di penetrazione ed eliminazione, incubazione, trasmissione verticale e orizzontale, disinfezione, sterilizzazione, asepsi, rischio clinico o risk management

7) fornire una visione d'insieme sui campi di applicazione della Medicina del Lavoro e della prevenzione nei luoghi di lavoro, definendo il luogo di lavoro "sano" e le analisi dei programmi di promozione della salute nei luoghi di lavoro medico-veterinari, con particolare riferimento al ruolo dell'Tecnico Assistente Veterinario (TAV);

8) fornire concetti di prevenzione in Medicina del Lavoro, organizzazione della prevenzione nei luoghi di lavoro e nei servizi di prevenzione territoriali: ruolo del TAV nell'interpretazione e gestione dei fattori di rischio in ambito occupazionale, con particolare riferimento alla malattia professionale, e alla malattia correlata al lavoro.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



9) sintetizzare i rischi del personale sanitario e la Normativa in materia di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori.

### **Prerequisiti**

Per quanto riguarda le conoscenze che lo Studente dovrebbe avere già acquisito nel suo percorso formativo, queste riguardano in primis le conoscenze derivanti dalla Microbiologia, epidemiologia e malattie infettive, ma anche dalla Patologia Generale, dalla fisiopatologia e dall'immunopatologia, nonché dalla vaccinologia e malattie parassitarie. In particolare sarebbe auspicabile che il discente avesse fatto proprie nozioni di biologia cellulare, biochimica e chimica organica, di fisiologia "cellulare" e di morfologia tessutale, di epidemiologia e di sepsi, asepsi e sterilizzazione.

### **Contenuti del Corso**

Presentazione del corso, dei libri di testo e modalità di esecuzione della prova finale. Metodi ed etica in sanità pubblica, comprendente la metodologia scientifica per l'analisi dei problemi e la realizzazione di interventi di provata efficacia, nell'ottica di una "evidence-based prevention" e "evidence-based public health", mediante l'impiego dei metodi dell'epidemiologia e della statistica sanitaria.

2. I determinanti socio-economici, lo stile di vita e la promozione della salute, comprendente l'impiego di indicatori di salute e di malattia per pianificare, gestire e valutare attività di promozione di salute in ambito individuale e di comunità, tenendo conto di aspetti fondamentali concernenti la comunicazione, l'empowerment, il capacity building, l'approccio olistico, la health advocacy e health literacy, il colloquio motivazionale e il counseling.

3. La protezione della salute, comprendente lo studio dei fattori di rischio e protettivi nell'ambito dell'igiene ambientale, alimentare, urbana ed edilizia, e dell'igiene ospedaliera e sicurezza del paziente.

4. La prevenzione delle malattie comunicabili e non comunicabili (croniche); la prevenzione primaria, mirata alla individuazione e al contrasto dei fattori di nocività e la prevenzione secondaria. Lo screening di

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



patologie e/o fattori di rischio, fino alla prevenzione terziaria, per evitare il rischio di complicanze o recidive

per i soggetti e ai percorsi di cura

5. Management ed economia sanitaria, comprendente l'organizzazione, la pianificazione e la valutazione di processi in ambito sanitario, comprendente anche la valutazione costo-efficacia.

6. Campi di applicazione della Medicina del Lavoro e della prevenzione nei luoghi di lavoro; definizione di

luogo di lavoro "sano" e analisi dei programmi di promozione della salute nei luoghi di lavoro con particolare riferimento al ruolo del Tecnico Assistente Veterinario (TAV).

7. Gli strumenti per attuare le misure di prevenzione e promozione della salute e della sicurezza nei luoghi

di lavoro, l'ambiente di lavoro come sede per promuovere salute anche nella popolazione generale; concetti di prevenzione in Medicina del Lavoro, organizzazione della prevenzione nei luoghi di lavoro e nei

servizi di prevenzione territoriali. I principali fattori di rischio biologici, fisici, chimici, organizzativi e

psicosociali. I fattori di rischio emergenti in ambito occupazionale e il ruolo del TAV.

8. La malattia professionale e la malattia correlata al lavoro. Normativa in materia di tutela della salute e

sicurezza dei lavoratori. Sintesi dei rischi del personale sanitario; significato ed obiettivi della sorveglianza sanitaria dei lavoratori.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Le capacità di apprendimento vengono valutate durante le lezioni con un dialogo continuo con gli studenti, permettendo quindi di definire il grado di apprendimento verificando individualmente la capacità di trasferire le conoscenze teoriche all'ambito applicativo, le abilità metodologiche e le criticità in diversi contesti del programma. La valutazione dell'apprendimento globale e la sua quantificazione in un voto, avviene tramite un esame orale, durante il quale vengono poste tre tipologie di domande al candidato, atte a verificare il raggiungimento di un'adeguata capacità di a) comprensione, b) di applicazione, c) di giudizio e di comunicazione delle conoscenze acquisite da parte dello Studente.

### **Metodi didattici**

Lezioni teoriche: lezioni in aula inerenti gli argomenti del corso, che vengono svolte attraverso l'ausilio di schemi, disegni, tabelle, create dal docente durante la spiegazione e arricchiti da elementi che emergono

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





durante la discussione e gli spunti di riflessione che nascono dal confronto/interazione con gli studenti. Le lezioni vengono registrate tramite piattaforma CISCO-WEBEX e alla fine della lezione vengono condivise con la mailing-list degli studenti. Nel corso della lezione gli studenti vengono sollecitati, attraverso domande o interventi spontanei, a chiarire concetti inerenti l'argomento. Lezioni pratiche: le lezioni si svolgono in differenti laboratori.

#### **Testi di riferimento**

Registrazioni audio-video delle lezioni – dispense del docente.

#### **Attività formativa: Sicurezza, legislazione e certificazione dei prodotti della pesca: modulo II**

**Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura  
ICCPA**

**SEDE: San Benedetto del Tronto**

**LINGUA: Italiano**

#### **D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE**

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. descrivere le diverse fasi e le relative finalità della linea di produzione dei molluschi bivalvi vivi, inclusa la fase di commercializzazione
2. dimostrare una conoscenza approfondita degli aspetti connessi alla capacità di bioaccumulo dei molluschi bivalvi, con particolare riferimento ai molluschi filtratori, ai criteri di sicurezza alimentare e alle biotossine algali
3. richiamare gli elementi normativi principali sia nazionali che comunitari attualmente in vigore, che regolamentano i diversi aspetti della produzione, raccolta e commercializzazione dei molluschi bivalvi vivi, descrivendo e spiegando anche i presupposti di carattere scientifico alla base delle stesse disposizioni di legge
4. descrivere le modalità secondo le quali si svolge il controllo ufficiale dei molluschi bivalvi vivi, incluso il controllo documentale e il campionamento ufficiale, sulla base della normativa sia nazionale che comunitaria in materia, lungo tutto il processo produttivo, fino alle fasi della loro commercializzazione e/o somministrazione

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



5. indicare le procedure necessarie per lo svolgimento di un esame ispettivo dei molluschi bivalvi vivi e le relative finalità, nonché individuare e descrivere e le principali tecniche analitiche utilizzabili per valutarne la qualità e l' idoneità al consumo umano, con particolare riferimento ai criteri di sicurezza alimentare e alle biotossine algali

#### D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. effettuare, secondo idonee procedure, il controllo documentale e l'esame ispettivo di molluschi bivalvi vivi
2. interpretare il significato dei principali parametri analitici relativi alla sicurezza dei molluschi bivalvi vivi

#### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. interpretare casi di studio riferiti a condizioni di produzione, conservazione, etichettatura e vendita di molluschi bivalvi vivi, inquadrandoli nel relativo contesto normativo ed esprimendo una propria opinione, supportata da opportune argomentazioni, anche di carattere giuridico, sull'effettiva rispondenza o meno a quanto previsto dalla legge
2. valutare l'effettiva condizione di vitalità e di idoneità al consumo dei molluschi bivalvi vivi sulla base di dati oggettivi derivanti sia da un esame organolettico che da eventuali determinazioni analitiche

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. esporre ad un uditorio composto da persone di pari livello di preparazione le proprie valutazioni supportate da appropriate argomentazioni
2. sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, di carattere normativo, scientifico, procedurale e/o tecnologico
3. dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia sufficientemente appropriata per un corretto approccio alla professione, importante anche ai fini di colloqui di lavoro

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



1. consultare e comprendere testi scientifici, anche innovativi, aggiornamenti bibliografici, dettati normativi, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali
2. possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia da garantire una base accettabile per proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente

### **Prerequisiti**

Conoscenza delle normative di base della legislazione sanitaria derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

### **Contenuti**

I molluschi bivalvi: generalità. Principi della produzione dei molluschi bivalvi. Valutazione del rischio da contaminanti organici e inorganici nei MBV. Principali contaminanti biologici nei molluschi bivalvi. Le biotossine algali. Sorveglianza sanitaria nelle zone di produzione dei molluschi bivalvi vivi. Classificazione delle zone di produzione. Campionamento e tecniche analitiche per la determinazione dei principali contaminanti nei molluschi bivalvi vivi. Legislazione nazionale, comunitaria e internazionale su allevamento, raccolta, produzione, commercializzazione e controllo ufficiale dei molluschi bivalvi vivi.

### **Metodi didattici**

Lezioni frontali in aula (30% del monte ore) o eventualmente in teledidattica. Attività pratica (70% del monte ore) svolta presso aziende private o pubbliche convenzionate del settore o del SSN, previa presentazione ed approvazione di uno o più progetti formativi inerenti alle attività da svolgere.

### **Verifica dell'apprendimento**

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

### **Testi di riferimento**

Il materiale didattico inerente agli argomenti trattati a lezione e le tematiche di maggior interesse per la materia viene messo a disposizione dal docente.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



**Attività formativa: Terapia degli organismi acquatici in allevamento: modulo I**

**Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura  
ICCPA**

**SEDE: San Benedetto del Tronto**

**LINGUA: Italiano**

**D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. descrivere le diverse tipologie e le relative finalità dei farmaci correntemente utilizzate nel trattamento delle patologie degli organismi acquatici
2. descrivere le diverse modalità di somministrazione dei farmaci ma anche saper scegliere la corretta modalità di somministrazione in relazione ai diversi contesti
3. dimostrare una conoscenza approfondita degli aspetti connessi alla farmacocinetica e farmacodinamica dei diversi farmaci correntemente utilizzati nel trattamento delle patologie degli organismi acquatici  
interpretare e applicare in maniera critica le evidenze scientifiche nell'ambito dell'acquacoltura per migliorare l'outcome terapeutico
4. richiamare gli elementi normativi principali sia nazionali che comunitari attualmente in vigore, che regolamentano i diversi aspetti della produzione e commercializzazione dei farmaci utilizzati in acquacoltura

**D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE**

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. effettuare il controllo documentale del corrente approccio terapeutico ed eventualmente riformularlo sulla base di nuove evidenze normative e scientifiche
2. interpretare il significato dei principali parametri chimico-fisici dell'acqua e dei loro effetti sull'efficacia della terapia scelta

**D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO**

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. interpretare casi di studio riferiti a condizioni di approccio terapeutico inquadrandoli nel relativo contesto normativo ed esprimendo una propria opinione, supportata da opportune argomentazioni di carattere giuridico e scientifico, sull'effettiva rispondenza o meno a quanto previsto dalla legge o riportato dalle recenti evidenze scientifiche

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

**Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



2. valutare l'effettiva efficacia della terapia farmacologica proposta per ciascuna specie acquatica sulla base di dati oggettivi derivanti da una valutazione dei parametri chimico-fisici dell'acqua e da eventuali determinazioni analitiche

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. esporre ad un uditorio composto da persone di pari livello di preparazione le proprie valutazioni supportate da appropriate argomentazioni
2. sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, di carattere normativo, scientifico, procedurale e/o tecnologico
3. dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia sufficientemente appropriata per un corretto approccio alla professione, importante anche ai fini di colloqui di lavoro

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. consultare e comprendere testi scientifici, anche innovativi, aggiornamenti bibliografici, dettati normativi, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali
2. possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia da garantire una base accettabile per proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente

#### Prerequisiti

Conoscenza delle normative di base della legislazione sanitaria derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

#### Contenuti

Introduzione alla farmacologia e alla tossicologia degli animali acquatici. Antimicrobici. Antiparassitari. Antivegetativi e disinfettanti. Analgesici e anestetici. Farmaci per l'inversione sessuale e stimolatori per il rilascio delle uova. Osmoregolazione ed effetti dello stress e delle patologie sulla terapia in acquacoltura. Legislatura nazionale e internazionale dei farmaci e prodotti biotecnologici in acquacoltura.

#### Metodi didattici

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it



Lezioni frontali in aula (30% del monte ore) o eventualmente in teledidattica. Attività pratica (70% del monte ore) svolta presso aziende private o pubbliche convenzionate del settore o del SSN, previa presentazione ed approvazione di uno o più progetti formativi inerenti alle attività da svolgere.

### **Verifica dell'apprendimento**

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

### **Testi di riferimento**

Il materiale didattico inerente agli argomenti trattati a lezione e le tematiche di maggior interesse per la materia viene messo a disposizione dal docente.

### **Attività formativa: Tossicologia dei prodotti della pesca**

**Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura ICCPA**

**SEDE: San Benedetto del Tronto**

**LINGUA: Italiano**

### **D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. descrivere le diverse tipologie di contaminanti, le loro caratteristiche chimico-fisiche e i loro effetti tossici nei vari organismi acquatici
2. dimostrare una conoscenza approfondita degli aspetti molecolari connessi alla capacità di bioaccumulo dei contaminanti nei diversi organismi acquatici in relazione ai parametri chimico-fisici dell'acqua
3. dimostrare una conoscenza approfondita dei modelli utilizzati per valutare la tossicità dei contaminanti
4. interpretare e applicare in maniera critica le evidenze scientifiche nell'ambito dell'acquacoltura per mitigare l'impatto dei vari contaminanti nell'ambiente e nelle specie acquatiche

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





5. richiamare gli elementi normativi principali sia nazionali che comunitari attualmente in vigore, che regolamentano i limiti residuali dei principali tossici riscontrati in acquacoltura e le good agricultural practices per mitigarne l'impatto

#### D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. effettuare una valutazione critica dei principali contaminanti e delle loro concentrazioni negli organismi acquatici sulla base di nuove evidenze normative e scientifiche
2. interpretare il significato dei principali parametri dell'acqua e dei loro effetti in relazione alla tossicità dei principali contaminanti sulle specie acquatiche

#### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. interpretare casi di studio riferiti a condizioni di valutazione tossicologica inquadrandoli nel relativo contesto normativo ed esprimendo una propria opinione, supportata da opportune argomentazioni di carattere giuridico e scientifico, sull'effettiva rispondenza o meno a quanto previsto dalla legge o riportato dalle recenti evidenze scientifiche
2. valutare l'effettiva condizione di vitalità e di idoneità al consumo degli organismi acquatici sulla base di dati oggettivi derivanti da determinazioni analitiche condotte sia *in vivo* che *ex vivo*

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. esporre ad un uditorio composto da persone di pari livello di preparazione le proprie valutazioni supportate da appropriate argomentazioni
2. sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, di carattere normativo, scientifico, procedurale e/o tecnologico
3. dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia sufficientemente appropriata per un corretto approccio alla professione, importante anche ai fini di colloqui di lavoro

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. consultare e comprendere testi scientifici, anche innovativi, aggiornamenti bibliografici, dettati normativi, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali



2. possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia da garantire una base accettabile per proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente

### **Prerequisiti**

Conoscenza delle normative di base della legislazione sanitaria derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

### **Contenuti**

Introduzione alla tossicologia degli animali acquatici. Aspetti tossicologici degli antivegetativi e dei disinfettanti. Metalli pesanti. Ecotossicologia e gestione dei prodotti agrochimici nell'acquacoltura. Inquinanti farmaceutici. Petrolio e derivati. Effetti ecotossicologici delle microplastiche e degli inquinanti ad esse associati.

### **Metodi didattici**

Lezioni frontali in aula (30% del monte ore) o eventualmente in teledidattica. Attività pratica (70% del monte ore) svolta presso aziende private o pubbliche convenzionate del settore o del SSN, previa presentazione ed approvazione di uno o più progetti formativi inerenti alle attività da svolgere.

### **Verifica dell'apprendimento**

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

### **Testi di riferimento**

Il materiale didattico inerente agli argomenti trattati a lezione e le tematiche di maggior interesse per la materia viene messo a disposizione dal docente.

**Attività formativa: Certificazione dei sistemi di qualità**

**Scuola di Specializzazione: Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche SAAPZ**

**Sede: Matelica**

**Lingua: Italiano**

### **Obiettivi Formativi**

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
[anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



Gli obiettivi formativi del Corso, sono stati creati nell'ottica di un percorso formativo volto alla conoscenza di Sistemi di Gestione Integrati, partendo dal concetto di qualità per coinvolgere sia l'aspetto ambientale che la sicurezza sul lavoro, prerogative oramai fondamentali per un'economia sostenibile ed eticamente responsabili nei confronti della persona sia lavoratore che consumatore senza dimenticare l'ambiente e il territorio in cui si opera, bene da tutelare e salvaguardare per le generazioni future. Lo scopo è raccogliere le conoscenze acquisite e maturate nel corso di Laurea e preparare il Medico veterinario ad affrontare le moderne sfide mediche, sanitarie, locali e globali tutelando l'essere umano nell'utilizzo di prodotti e alimenti qualitativamente idonei, ottenuti difendendo la salute del lavoratore e rispettandone il contesto ambientale proiettando il suo ruolo professionale e sociale in un'ottica responsabile, etica e sostenibile.

**D1 - Conoscenza e capacità di comprensione**

- padronanza di elaborazione delle conoscenze chimiche, biologiche, farmacologiche e igieniche precedentemente acquisite;
- capacità di collegamento e integrazione interdisciplinare delle conoscenze, attraverso la fluidità dei processi logici induttivi e deduttivi legata al contesto in cui si opera.

**D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

- sviluppo della capacità di osservazione e analisi del contesto in cui si opera alla luce delle conoscenze scientifiche valutandone le eventuali conseguenze che ne potrebbero scaturire;
- capacità di interconnessione di diversi contesti, attraverso il riconoscimento dei meccanismi causa - effetto.

**D3 - Autonomia di giudizio**

- conoscenze, capacità osservativa e di analisi del contesto;
- capacità di formulazione di un giudizio scientifico, che tenga conto delle mutue interazioni tra capacità produttiva, salubrità del prodotto e tutela ambientale, recepiti come fattori inseparabili e imprescindibili l'uno dall'altro;
- capacità di analisi e valutazione dei sistemi produttivi del settore zootecnico in funzione del prodotto da ottenere e del contesto ambientale in cui si opera.

**D4 - Abilità comunicative**

- esprimere concetti e fenomeni specifici utilizzando lessico appropriato e linguaggio efficace;
- sviluppo delle capacità e delle strategie comunicative volte a comunicare in modo chiaro, corretto ed efficace concetti scientifici e specifici, sia ad un pubblico generico che specialistico;
- capacità di promuovere, nei diversi contesti professionali e sociali, un avanzamento tecnologico, sociale e culturale basato sulla conoscenza, sull'osservazione e sull'analisi obbiettiva.

**D5 - Capacità di apprendimento**

di particolare importanza è l'obiettivo di saper generare nuove conoscenze a partire da quelle cui già si dispone e dalla capacità osservativa e di analisi nel contesto in cui si opera. Tale obiettivo



viene raggiunto promuovendo le occasioni e le capacità di confronto, la fluidità dei processi logici induttivi e deduttivi, l'analisi critica ed obbiettiva del contesto e lo sviluppo della capacità di analizzare valutare e risolvere i problemi.

### **Prerequisiti**

Nessuno

### **Contenuti del Corso**

#### **Sezione 1 - Sistema di Gestione Qualità**

Attraverso un approccio comparativo ed analitico, la lezione stabilisce e definisce il concetto Qualità, correlando i differenti fattori che contribuiscono a determinare l'idoneità di un prodotto, per essere inquadrato nella definizione di Qualità, sia nella specificità intrinseca che nel contesto in cui si opera per poterlo ottenere in modo standardizzato. Particolare enfasi viene posta a prodotti del comparto zootecnico, mettendo in rilievo gli aspetti di diretto riscontro e applicazione in ambito produttivo, igienico sanitario, organolettico e nutrizionale.

#### **Sezione 2 - Sistema di Gestione Ambientale**

La lezione affronta uno degli aspetti più problematici dei nostri giorni come la capacità produttiva del comparto agrozootecnico salvaguardando il territorio e l'ambiente in cui si opera, scopo è mantenere le caratteristiche qualitative di un prodotto, limitando ed eliminando tutti i possibili impatti ambientali che ne possono derivare.

Le notevoli ripercussioni nei confronti dell'ambiente e nell'ambito della sanità pubblica hanno catalizzato l'interesse verso quest'aspetto non più trascurabile nel contesto produttivo, favorendo l'acquisizione di nuove conoscenze e ponendole in primo piano nella ricerca scientifica internazionale.

Attraverso l'attenta analisi ambientale, vengono identificate e localizzate le cause legate ad inquinamento ambientale, coinvolto anche in patologie, che colpiscono diversi organi e apparati, causa di un errato ed irresponsabile comportamento umano anche con esiti letali.

#### **Sezione 3 - Sistema di Gestione Sicurezza Sul Lavoro**

Nel corso della lezione vengono presentate le potenzialità dei rischi presenti in abito lavorativo nel contesto agrozootecnico, con particolare attenzione alla salute del lavoratore fattore non soltanto richiesto dal punto di vista legale ma anche dal punto di vista etico e sociale.

Dall'analisi dei tre diversi Sistemi di Gestione ne scaturisce una conoscenza e un approccio sistemico volto a sviluppare un Sistema di Gestione Integrato, che proietti il comparto agrozootecnico e tutto il contesto industriale legato a prodotti di origine animale, nell'ottica di fornire dei beni qualitativamente standardizzati, ottenuti operando in un ambiente lavorativo sicuro ed eticamente coerente con le politiche comunitarie, ma sempre rispettando e salvaguardando l'ambiente ed il territorio in cui si opera.



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

Violazione delle assunzioni.

Il disegno sperimentale.

Analisi della varianza tra medie di più gruppi e correlazione delle variabili numeriche.

### **Metodi didattici**

Il Corso si articola attraverso: lezioni frontali in aula valutazione di aspetti qualitativi, analisi ambientale e approccio a comportamenti e interazione con procedure e protocolli di lavorazione, stimolando altresì momenti di dibattito e confronto in aula, prevedendo una parte pratico-esercitativa nella quale i partecipanti, vengono guidati in maniera interattiva nell'analisi e nella valutazione di un possibile Sistema di Gestione, partendo dai parametri legati alla Qualità e integrando nello stesso la Sicurezza e l'Ambiente.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Esame orale

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
protocollo@pec.unicam.it

#### **Area Persone Organizzazione e Sviluppo**

Via Gentile III da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel. +39 (0737) 402024/2433  
anna.silano@unicam.it  
laura.casoni@unicam.it